

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001703

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B65D83/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B65D G01F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 400 920 A (BARNHART JAMES B) 28 March 1995 (1995-03-28) the whole document -----	1-5,7-9
A	GB 1 201 918 A (BESPAK INDUSTRIES) 12 August 1970 (1970-08-12) page 1, right-hand column, line 96 - page 2, left-hand column, line 17; figure 1 -----	5,6
A	US 5 018 552 A (POLITI JEAN-MARIE ET AL) 28 May 1991 (1991-05-28) abstract; figures -----	1-5,7-9

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 February 2005

Date of mailing of the international search report

03/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gino, C

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001703

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 5400920	A	28-03-1995	AU 682048 B2 AU 7209694 A CA 2167817 A1 DE 69407046 D1 DE 69407046 T2 EP 0710210 A1 JP 9500854 T WO 9503985 A1		18-09-1997 28-02-1995 09-02-1995 08-01-1998 09-07-1998 08-05-1996 28-01-1997 09-02-1995
GB 1201918	A	12-08-1970	GB 1201919 A US 3499584 A		12-08-1970 10-03-1970
US 5018552	A	28-05-1991	FR 2647521 A1 FR 2655955 A1 AT 94834 T CA 2017566 A1 DE 69003453 D1 DE 69003453 T2 DK 401072 T3 EP 0401072 A1 ES 2044466 T3 JP 2032398 C JP 3111288 A JP 7064377 B		30-11-1990 21-06-1991 15-10-1993 29-11-1990 28-10-1993 20-01-1994 17-01-1994 05-12-1990 01-01-1994 19-03-1996 13-05-1991 12-07-1995

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001703

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 B65D83/14

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B65D G01F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Categorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 400 920 A (BARNHART JAMES B) 28 mars 1995 (1995-03-28) 1e document en entier	1-5,7-9
A	GB 1 201 918 A (BESPAK INDUSTRIES) 12 août 1970 (1970-08-12) page 1, colonne de droite, ligne 96 – page 2, colonne de gauche, ligne 17; figure 1	5,6
A	US 5 018 552 A (POLITI JEAN-MARIE ET AL) 28 mai 1991 (1991-05-28) abrégé; figures	1-5,7-9

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

7 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL – 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Gino, C

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs

à l'existence de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001703

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5400920	A 28-03-1995	AU	682048 B2	18-09-1997
		AU	7209694 A	28-02-1995
		CA	2167817 A1	09-02-1995
		DE	69407046 D1	08-01-1998
		DE	69407046 T2	09-07-1998
		EP	0710210 A1	08-05-1996
		JP	9500854 T	28-01-1997
		WO	9503985 A1	09-02-1995
GB 1201918	A 12-08-1970	GB	1201919 A	12-08-1970
		US	3499584 A	10-03-1970
US 5018552	A 28-05-1991	FR	2647521 A1	30-11-1990
		FR	2655955 A1	21-06-1991
		AT	94834 T	15-10-1993
		CA	2017566 A1	29-11-1990
		DE	69003453 D1	28-10-1993
		DE	69003453 T2	20-01-1994
		DK	401072 T3	17-01-1994
		EP	0401072 A1	05-12-1990
		ES	2044466 T3	01-01-1994
		JP	2032398 C	19-03-1996
		JP	3111288 A	13-05-1991
		JP	7064377 B	12-07-1995